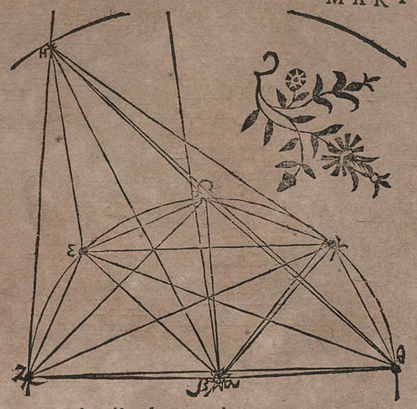
CAP. XXVIII.



Denique in triangulo ηζα dantur latera & angulus comprehensus.

ζη	151960		79°.19′.27″	98269	
ζα	101049		100.40.33	89861	10
	50911	2	50.20.16	84080	
	253009	0	120612	808759	
	506018		20122	3205	
	3096		241224	2696	3
	2530	1	1206	509	5
	562	2	241	449	
	506		50.20.16″ 24		607
	56	2	13.38.39.24270		

Prodit ζαη	63.58.	151960
Sed est αζ in	12.10. 3.8 *anno* 83	109357
Ergo αη in	8.11.31. *anno* 83	1519600
Præcessio	1.36.	136764
Quod esset in	8.13. 8. *anno* 85	4559
Prius in	8.14.32. *anno* 85	760
Differentia	1.24.	106

Prodit 166179 αη
Prius 166208
Different. 29

Apparet itaque, nos per duas alias OBSERVATIONES, in ζ & γ, eodem venire, intra sensus subtilitatem. Nam sesquiscrupuli error in observando, aut deducendo loco observato ad diem non observatum, committi potest.

SED VIDEAMVS etiam testimonium loci ☿ quinti, hoc est observationis in ☿.

Scimus ☿α esse in 17°.28′.33″ ♏ *& ☿α ponimus* 98770.
Et ☿η in 2.57.20 ♑ *observata est*

Ergo angulus α☿η 44°.31′.13″. *Huic angulo quo longiorem αη subtendero, hoc longius ipsam αη in consequentia promovebo & contra.*

CAP. XXVIII.

Sit igitur αη 166208, ut initio est inventa.
Vt igitur αη ad α☿η. sic α☿ ad αη☿.

98770	5	70116		
166208		59426		
831040		415982		
156660		594		
1495879		59		
7073		41665 *Prodit αη☿*	24°.37′.28″	
6648	4	*Sed ☿η vergit in*	2.57.20	♑ *anno 90*
425		*Ergo αη in*	8.19.52	♍ *anno 90*
332	2	*Præcessio*	4.48	
93	6	*Ita est in*	8.15. 4	*anno 85*
		Quod fuit primo	8.14.32	
		Differentia	0.32″.	

Itaq; per tenuissimam curtationem ipsius αη, cadet αη plane eodem cum primis duabus observationibus.

ITAQVE hinc apparet, distantias αζ, αε, αδ, αγ, α☿, & proinde eccentricitatem αβ, a nobis recte susceptam & positam. Impossibile est enim, aliis susceptis distantiis, hisce (ut tamen etiam in circulum quam proxime quadrent, & in suis debitis locis sub zodiaco fuerint) ex omnibus quinque observationibus, unam & eandem dari αη, ejusque locum sub zodiaco.

Credemus autem de longitudine ipsius αη, potissimum observationibus ζ.γ.☿. nam etiam in vulgari ratione mensurandi distantias rerum in TERRA, quo longius distiterint a se mutuo stationes, hoc certius habetur signi remotio.

In loco vero sub zodiaco, credemus potius observatis in ε. ♂. quia, si quis est errorculus in longitudine αη, is visui in ε. ♂. admodum oblique objicitur, nec angulum evidenter mutat.

Nec illud obliviscendum, ipsam αη intra spacium annorum VII ab anno scilicet MDLXXXIII in MDXC nihil prolongari sensibiliter, ob aphelii progressum tardissimum.

SVMMA. Anno MDXC D. XXXI Octob. H. VI¼ mane MARS motu eccentrico fuit in ♌. 19. 20″ ♍ cum reponatur per hypothesin ex acronychiis constitutam in ♌. 19. 29′ ♍. Distantia ejus 166180. quæ prolonganda est ob latitudinem, ut fiat ex ea ipsius corporis MARTIS a centro SOLIS distantia, 166228 circiter.

CAPVT XXIX.

Methodus extruendi distantias SOLIS & TERRÆ, ex cognitione eccentricitatis.

SATIS opinor confirmatum est, distantias SOLIS & TERRÆ extruendas ex dimidiatione eccentricitatis a TYCHONE repertæ. Quod etiam ex diametri SOLIS æstiva & hyberna